

## Trilobites Agnóstidos del Cámbrico Medio de la Sierra de Córdoba

Por MARIA DOLORES GIL CID (\*)

### RESUMEN

Se describen y figuran ejemplares de *Condylopyge rex* Barrande 1846, trilobites Agnóstido del Cámbrico Medio (zona E. pusillus) de la Sierra de Córdoba (España).

### RESUME

On y descri et on fait la figuration des exemplaires de *Condylopyge rex* Barrande 1846 trilobites Agnostido du Cambrienne Moyen (zone E. pusillus) de Sierra de Córdoba (España).

### INTRODUCCION

Son escasos los trilobites Agnóstidos citados hasta ahora en el SO del Macizo Hespérico; en el Cámbrico Inferior y Medio de la zona Córdoba-Alanís, basándonos en datos recientes tenemos la relación siguiente, de más moderno a más antiguo.

Piso	Subpiso	Género
Cámbrico Medio	Conocoryhe ovata	Peneropsella
Cámbrico Infer.	Marianense Sup.	Hebediscus Serrodiscus
	Marianense Medio	Delgadella Pagetiellus

(Basado en LIÑÁN, E., 1984).

El orden Agnóstida, está representado en el Cámbrico español por varias familias, una de las cuales es la Familia Condylopygidae; el género *Condylopyge* fue mencionado en 1961 por K. SDZUY

(\*) Departamento de Paleontología U.C.M. e Instituto de Geología Económica U.C.M.-C.S.I.C.

(\*) Este trabajo ha sido financiado, en su mayor parte, con cargo al Proyecto 456 del Instituto de Geología Económica U.C.M.-C.S.I.C.

para el Cámbrico de Asturias y Cadenas Celtibéricas; en este trabajo describe y figura *Condylopyge rex* (BARRANDE, 1846), p. 521, lám. 1; los ejemplares a que se hace mención pertenecen a las localidades de Los Barrios de Luna, Genestosa, Láncara y Murero. Posteriormente (SDZUY, 1967), en su trabajo sobre el Cámbrico Medio de Asturias, cita *Condylopyge aff. rex* BARRANDE, 1846 (página 80), si bien no existe figuración de los ocho ejemplares mencionados, para la localidad de Soto de Caso, incluida en el «Piso de Badulesia».

La especie *Condylopyge rex* BARRANDE, 1846, ha sido citada, por tanto, hasta la fecha, para las localidades de Murero y zona de Asturias, si bien sólo tenemos figuración de los ejemplares asturianos; para el Cámbrico del SO español no existen datos acerca de la presencia de esta especie en él.

SDZUY, 1972, p. 43, incluye esta especie en su trabajo sobre la fauna Acadobáltica del Cámbrico Medio, concretamente en el apartado que dedica al Cámbrico de España; en él, aparece dentro del piso de «Acadolenus-Badulesia». Este autor ya había indicado en 1971 la posible repartición estratigráfica de esta especie y su relación con los horizontes con *Badulesia tenera* (p. 777).

A partir de los trabajos publicados recientemente, *Condylopyge rex* BARRANDE, 1846, estaría situa-

do en el piso de *Paradoxides* (*Acadoparadoxides*). Los ejemplares que hemos encontrado en las cercanías de la localidad cordobesa de Santa María de Trasierra, constituyen los primeros ejemplares de esta especie para el Cámbrico Medio de esta zona; se encuentran asociados principalmente a Braquiópodos, Hyolita, Trilobites y Equinodermos. La edad de las capas en que se encuentran los ejemplares de *Condylomyge rex* en la Sierra de Córdoba es de Cámbrico Medio bajo (zona *Ecceparadoxides pusillus*) \*.

### Material

Hemos estudiado dos cefalones completos y varios restos (lám. 1).

### Terminología

La terminología morfológica que hemos utilizado está basada en MOORE (1957) y COURTESOLE (1973).

### Medidas

Las medidas que hemos tomado se han efectuado según el esquema de la figura 1. Nuestros ejemplares son muy pequeños y los tamaños oscilan entre  $H=(3\text{ mm.}-4\text{ mm.})$  y  $C=(2\text{ mm.}-3\text{ mm.})$ .

Depósito de materiales: Depto. de Paleontología. Fac. de C. Geológicas. U.C.M.

### Descripción sistemática

Familia: *Condylomygidae*. Raymond, 1913.  
Género: *Condylomyge*. Hawle y Corda, 1847.  
Especie tipo: *Battus rex*. Barrande, 1846.

*Condylomyge rex* (BARRANDE, 1846).

Figura 1, lám. 1 (núms. 1 y 2).

1846. *Battus rex* BARRANDE; J. Barrande, Notice préliminaire sur le système silurien et les trilobites de la Bohême Strana 17.

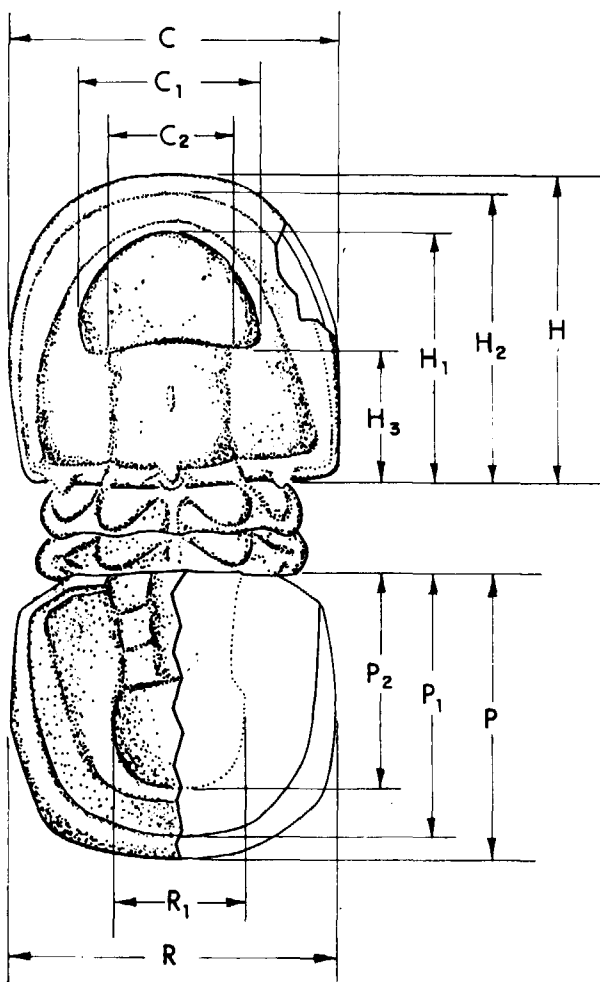
1847. *Condylomyge rex* HAWLE a CORDA; I. Hawle a A. J. C. Corda, Prodrum einer Monographie der böhmischen Trilobiten. Abhandl. der königlichen böhm. Gesellsch der Wissenschaften, V. Folge. Bd. 5, str. 50, tab. III, obr. 24.

? *Condylomyge dux* DORMITZER (nomen nudum); nekolik jedincu takto onzacenych ve sbirce I HAWLW.

1852. *Agnostus rex* BARRANDE; J. Barrande, Systeme silurien du centre de la Boheme, Vol. I, str. 908, tab. 49.

1868. *Agnostus rex* BARRANDE; J. J. Bigsby, The-saurus Siluricus. The Flora and Fauna of the Silurian Period and Addenda, str. 35.

?1880. *Agnostus rex* BARRANDE; S. A. Tullberg, Om Agnostus Arterna i de Kambriska aflagrinnarne vid Andrarum. Sveriges Geologiska Undersokning, Ser. C, No. 42, str. 30, tab. 2, obr. 21.







## EXPLICACION LAMINA 1

Números 1 y 2.—Cefalones de *Condylopyge rex*. Barrande ( $\times 15$ ) del yacimiento de Santa María de Trasierra (Córdoba).

N.º 1=NT85

N.º 2=NT86

- ?1882. *Agnostus rex* BARRANDE; G. Linnarson, De undre Paradoxideslagren vid andrarum. Sveriges Geologiska Undersokning, Ser. C, No. 45, str. 33.
1895. *Agnostus rex* BARRANDE; F. J. Pompeckj, Die Fauna des Cambrium von Tejrovitz und Skrej in Bohmen. Jahrb. der K. K. Geologischen Reichs-Anstalt, Bd. XLV, str. 523.
- ?1896. *Agnostus rex* var. *transsectus* MATTHEW; G. F. Matthew, Faunas of the Paradoxides Beds in Eeastern North America, No. 1. Trans. N. Y. Academy of Science, vol. XV, str. 214, tab. XVI, obr. 2.
1909. *Paragnostus rex* BARRANDE; O. Jaekel, Uber die Agnostiden. Zeitschrift der Deuschen Geol. Gesellschaft, Bd. 61, str. 396, obr. 12 v textu.
- ?1917. *Agnostus rex* BARRANDE; V. Ch. Illing, The Paradoxidian Fauna of a Part of the Stockingford Shales. Quart. Journal of the geol. Soc., vol. LXXI, str. 420, tab. XXXII, obr. 1.
1922. *Agnostus rex* BARRANDE; J. Koliha, Prispvek k poznani rodu *Agnostus* Brongniart. Veda prirodni, roc. III, zcl. otisk, obr. 1.
1925. *Agnostus rex* BARRANDE; P. E. Raymond, Some Trilobites of the Lower Middle Ordovician od Eastern North America Bull. of the Museum of Compartive Zoology, vol. LXVII, No. 1, str. 6.
- ?1925. *Agnostus rex* BARRANDE; B. F. Howell, The Faunas of the Cambrian paradoxides Beds at Manuels, Newfoundland. Bull. of American Paleontology, vol. 11, Np. 43.
- ?1925. *Agnostus* cf. *rex* BARRANDE: B. F. Howell, ibídem.
1941. *Cheirurus insignis* (BEYRICH); F. Prantl, Poselstvi trilobitu. Zdroj roc 1941, obr., u str. 100.



1942. *Condylonyge rex* (BARRANDE); W. E. Schmidt, Doberlug, B. 354. Taf. 21. Fig. 15-17.
1946. *Condylonyge rex* (BARRANDE, 1846); Westergard, Agnostidea, B. 35. Taf. 2. Fig. 9-13.
1957. *Condylonyge rex* (BARRANDE, 1846); Sdzuy, Doberlug, P. 9.
1958. *Condylonyge rex* (BARRANDE, 1846); M. Snajr, Trilobiti..., p. 51, pl. figs. 23-31, pl. 2 figs. 1-4.
1961. *Condylonyge rex* (BARRANDE, 1846); F. Sdzuy, Das kambrium Spaniens, II, p. 239-240, p. 11, fig. 11-17.
1967. *Condylonyge raff. rex* (BARRANDE, 1846); K. Sdzuy, Trilobites Cámbrico medio Asturias, p. 80.
1971. *Condylonyge rex* (BARRANDE, 1846); K. Sdzuy, La subdivisión Bioestratigráfica y la correlación del Cámbrico medio de España, pp. 775, 777, 781.
1972. *Condylonyge rex* (BARRANDE, 1846); K. Sdzuy, Das kambrium der acabobaltischen Faumenprovinz, pp. 42-45.

Estrato tipo: zona de *Eccapparadoxides pusillus*.

#### Descripción

Esta especie está caracterizada por un cefalón alargado sagitalmente de contorno subcuadrangular; borde anterior de trazado subparalelo a la base, glabella con forma de hongo y glabella con un típico lóbulo anterior dilatado, en su posición frontal redondeado-semicircular anteriormente; zona posterior glabular más reducida (estrechada); lóbulo frontal glabular bien diferenciado del resto de la glabella; puede presentar una «espina» de breve relieve en la región axial glabular. Sutura marginal bien diferenciada, con surco bien definido y con un recorrido subparalelo al borde exterior del cefalón; borde posterior del cefalón subrectilíneo con pequeñas protuberancias subgenerales retrodirigidas. La superficie del cefalón aparece lisa, sin crenulaciones. El pigidio presenta una forma, en cuanto a su contorno, semejante al cefalón; el raquis pigidial aparece deprimido en su parte media; presenta cuatro lóbulos y tres surcos; los surcos son discontinuos en la zona

central como consecuencia de la existencia de una pequeña cresta longitudinal; el lóbulo terminal es de contorno redondeado y de relieve prominente (1).

#### Observaciones

Nuestro material destaca por sus reducidas dimensiones (3-4 mm.) si bien el estado de conservación es muy bueno; tipológicamente son comparables a las figuradas por Sdzuy (1961) para Asturias y Murero, si bien aquellos ejemplares alcanzaban tamaños algo mayores. La edad de estos ejemplares parece ser más antigua que la de los yacimientos descritos, en función de las asociaciones que presenta, pudiendo situarse en la base del Cámbrico Medio.

#### Situación geográfica

En España se han citado en Asturias ocho especímenes de *Condylonyge aff. rex* BARRANDE, 1846, en la localidad de Soto de Caso en el trabajo publicado en 1967 «Trilobites del Cámbrico Medio de Asturias» por K. Sdzuy, y en Murero se han citado por este mismo autor ejemplares de esta especie en 1961 (lám. 1, núms. 11-17). Con la cita objeto de este trabajo se amplía la presencia de *C. rex* al Cámbrico de la zona de Ossa Morena, concretamente en la carretera de Sta. María de Trassierra (Córdoba).

#### Posición estratigráfica

Zona de *Eccapparadoxides pusillus*, subpiso de *C. ovata*.

#### BIBLIOGRAFIA

- BERGSTROM, J.: *Organization, life, and systematics of trilobites Fossils and Strata*, núm. 2, pp. 1-69, pls. 1-5, Oslo (1973).
- COURTESOLE, R.: *Le Cambrien moyen de la Montagne Noire*. Lab. Geol. C.E.A.R.N. Fac. Sc. Toulouse (1973).
- GIL CID, D.: *Preliminar sobre el contenido faunístico y edad del Cámbrico de Zafra y Alconera (Badajoz)*. Bol. Inst. Geol. y Min., 84, 26-31 (1973).
- GIL CID, D.: *Los Trilobites Agnostidos del Cámbrico inferior y medio de España*. Bol. Inst. Geol. y Min., t. XCII-II, 111-126 (1981).
- LIÑÁN, E.: *Bioestratigrafía de la Sierra de Córdoba*. Tesis Doctoral Universidad de Granada, 212 pp., 17 láminas (1978).

(1) Para una descripción morfológica detallada del tipo, nos remitimos a Snajdr, 1958, pp. 51-54.

- LIÑÁN, E., y Sdzuy, K.: *A trilobite from the Lower Cambrian of Córdoba (Spain) and its stratigraphical significance*. Senckenb. Lethaea, 59, 4/6, 387-399 (1978).
- LIÑÁN, E.: *Introducción al problema de la paleogeografía del Cámbrico de Ossa Morena* (1984).
- Sdzuy, K.: *Das kambrium Spaniens*. Teil II. Trilobites. Akad. Wiss. Lit. Abh. Mth.-naturw. Wiss., pp. 217-408, Mainz (1961).
- Sdzuy, K.: *Revision der mitterlkambrischen Trilobiten von Doberlug*. Senckenb. Lethaea, 38, 1/2, pp. 7-28 (1957).

- Sdzuy, K.: *Trilobites del Cámbrico medio de Asturias*. Trabajos de geología, núm. 1, fac., Oviedo, p. 77 (1967).
- Sdzuy, K.: *Mitterlkambrische Fossilien aus neuen Bohrungen bei Doberlug und bei Delitzsch*. Geologie, H 9, pp. 1066-1091 (1970).
- Sdzuy, K.: *La subdivisión bioestratigráfica y la correlación Cámbrico medio de España*. I Congr. Hisp.-Amer. Geol. Econ., 2, secc. I, pp. 769-782, Madrid (1971).
- SNAJDR, M.: *Trilobiti Esskeho Stredního Kambria*. Rozpr. Ustr. ust. Geol., 24, pp. 1-280, 46 figs., 46 láms., Praha (1958).

Recibido: Junio 1985.